



IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Group Art Unit: Unassigned
Examiner: Unassigned

In Re PATENT APPLICATION OF:

Applicants	:	Chung-Ping CHI)
)
Serial No.	:	Unassigned)
)
Filed	:	October 3, 2003) <u>CLAIM FOR PRIORITY</u>
)
For	:	MOUSE STRUCTURE)
)
Docket No.	:	PO92298) _____

Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

Sir:

Submitted herewith is a certified copy of applicant's first-filed Taiwanese Application No. 92215684, filed August 29, 2003, the rights of priority of which have been and are claimed pursuant to the provisions of 35 U.S.C. §119.

It is respectfully requested that receipt of this priority document be acknowledged.

Respectfully submitted,

November 25, 2003


Chung-Ping CHI

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

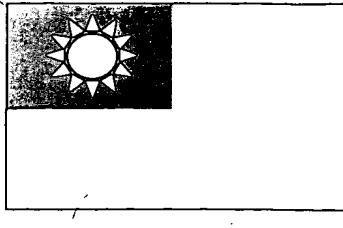
Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**



中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this
office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請日：西元 2003 年 08 月 29 日
Application Date

申請案號：092215684
Application No.

申請人：璵榮科技股份有限公司
Applicant(s)

局長

Director General

璵
榮
科
技
股
份
有
限
公
司



發文日期：西元 2003 年 10 月 5 日
Issue Date

發文字號：09221038270
Serial No.

申請日期：	IPC分類
申請案號：	

(以上各欄由本局填註)

新型專利說明書

一 、 新型名稱	中文	滑鼠結構改良
	英文	
二 、 創作人 (共1人)	姓名 (中文)	1. 姬中平
	姓名 (英文)	1.
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (中 文)	1. 台中市北屯區軍公里21鄰東山路1段218巷8弄6號
	住居所 (英 文)	1.
三 、 申請人 (共1人)	名稱或 姓名 (中文)	1. 瑞榮科技股份有限公司
	名稱或 姓名 (英文)	1.
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (營業所) (中 文)	1. 台北縣中和市建八路16號9樓之3 (本地址與前向貴局申請者相同)
	住居所 (營業所) (英 文)	1.
	代表人 (中文)	1. 張舒眉
	代表人 (英文)	1.



四、中文創作摘要 (創作名稱：滑鼠結構改良)

一種滑鼠結構改良，其係在該滑鼠之手掌握持處的內部設有一容置室，該容置室之設置位置以不影響滑鼠內部之元件，而相對於該容置室之滑鼠外殼係可開啟，以方便將物品放置及隱藏於滑鼠之容置室內；如此，即可利用該容置室之設置，俾將任一可與電腦設備搭配使用之物品置於該容置室內，而增加使用上之便利，並可提昇滑鼠之實用性功能者。

五、(一)、本案代表圖為：第三圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

滑鼠	1	按鍵組	11
容置室	12	扣孔	121

英文創作摘要 (創作名稱：)



四、中文創作摘要 (創作名稱：滑鼠結構改良)

蓋體	13	樞軸	131
扣片	132	操控器	2
操控按鍵部	21		

英文創作摘要 (創作名稱：)



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第一百零五條準用
第二十四條第一項優先權

無

二、主張專利法第一百零五條準用第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

無

日期：

三、主張本案係符合專利法第九十八條第一項第一款但書或第二款但書規定之期間

日期：



五、創作說明 (1)

【新型所屬之技術領域】

本創作係有關於一種滑鼠結構改良，尤指一種利用滑鼠上未使用之空間作為一容置室，俾將任一可與電腦設備搭配使用之物品置於該容置室內，而可增加使用上之便利，且更可提昇更多實用性功能之滑鼠。

【先前技術】

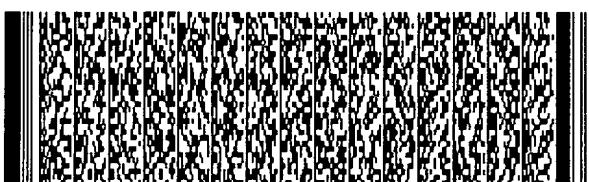
按，請參照第一圖所示，傳統之電腦系統3a會利用一滑鼠1a作各項動作操控，該滑鼠1a前端設有按鍵組11a，並在其底部內設有光學裝置，使該滑鼠1a利用光學原理控制電腦系統3a上之游標。而一般除使用滑鼠1a來控制電腦系統3a上之游標外，亦會另外利用一操控器2a，如第一圖所示，來操控游標或執行各電腦週邊裝置控制功能，如多媒體影音設備之開啟、音量控制、螢幕畫面開啟或頻道選擇等。

惟，若該滑鼠1a及操控器2a係使用在攜帶式電腦3a時，因滑鼠1a為必備要件使用者都會隨攜帶式電腦3a一起隨身攜帶，大致上不會遺漏掉，然而，操控器2a或其它特定與電腦設備搭配使用之物品則會因一時疏忽而遺漏掉，造成未隨著攜帶式電腦3a隨身攜帶，而無法使用。

有鑑於上述習知所產生之問題，本案創作人遂以從事該行業多年之經驗，並本著精益求精之精神，積極研究改良，遂有本創作『滑鼠結構改良』之產生。

【新型內容】

本創作之主要目的在於提供一種滑鼠結構改良，其係



五、創作說明 (2)

利用滑鼠未使用之空間作為一容置室，俾將任一可與電腦設備搭配使用之物品置於該容置室內，而增加使用上之便利，並可提昇更多滑鼠之實用性功能者。

本創作之一特徵在於該滑鼠之頂端靠近後端處供手掌握持處之內部未設有任何元件，故，可在此處形成有一透空之容置室，於透空之容置室上則可蓋合有一可掀蓋式之蓋體；如此，即可利用該容置室之設置，將任一可與電腦設備搭配使用之物品置於該容置室內，再由蓋體蓋合在容置室上，使容置之物品被收容及隱藏於該容置室內，因此，所放置之物品即可隨著滑鼠與電腦系統一同隨身攜帶，而不再有忘記攜帶之狀況產生，俾使用上更為便利。

本創作之另一特徵在於該滑鼠後端處對應於容置室係可呈一透空，於透空處可安裝有蓋板或不安裝，而令任一可與電腦設備搭配使用之物品以抽取式的方式置放及隱藏於滑鼠之容置室內。

本創作之又一特徵在於該任一可與電腦設備搭配使用之物品之一面為操控按鍵部，另一面則設計與滑鼠之手掌握持部相同形狀之背殼，故，當將物品安裝於滑鼠時，即可將該物品之操控按鍵部朝下，再將該物品嵌合在滑鼠之容置室上，並由該物品之背殼形成滑鼠之手掌握持部。

【實施方式】

有關本創作之詳細說明及技術內容，配合圖式說明如下，然而所附圖式僅提供參考與說明用，並非用來對本創作加以限制者。



五、創作說明 (3)

本創作係一種「滑鼠結構改良」，請參照第二圖所示，其係為一無線光學滑鼠1，在此定義其具有一設有按鍵組11之前端、一後端、一頂端（即手掌握持部）及一底端等，當然，其它型式之滑鼠亦可應用在本創作之範圍內，而本實施例中係利用滑鼠1未使用之空間將一操控器2安置於滑鼠1上。

請參照第三、四圖所示，係本創作第一實施例之滑鼠示意圖，該整個滑鼠1前端設有按鍵組11，而底端則會有光學元件或滾輪組等，故僅剩下手掌握持部之頂端靠近後端處未設有任何元件，因此，即可在此處形成有一透空之容置室12。本實施例中，該容置室12之大小恰可共一操控器2置放，而於透空之容置室12上方則可蓋合有一可掀蓋式之蓋體13，蓋體13亦設計呈與滑鼠1手掌握持部相同之形狀。該蓋體13之一端的兩側藉由樞軸131樞接在容置室12之相對應的一端上，而蓋體13另一端則設有扣片132，以扣合在容置室12相對應一端上所設之扣孔121中，使蓋體13呈一掀蓋式。

請參照第五圖所示，如此，即可利用該容置室12之設置，將操控器2或其它可與電腦設備搭配使用之物品置放於該容置室12內，使用時，即可先將蓋體13往上掀起，令蓋體13以樞軸131為軸心往上擺動，而顯露出所設之容置室12，嗣後，待將操控器2放置於容置室12內後，再將蓋體13蓋闔於容置室12上，並使蓋體13之扣片132扣合在扣孔121中，而令蓋體13固定在滑鼠1上，且使操控器2或其



五、創作說明 (4)

它可與電腦設備搭配使用之物品放置及隱藏於容置室12內，如第六圖所示。

請參照第七圖所示，係本創作之第二實施例之示意圖，其中該滑鼠1後端處對應於容置室12係可呈一透空，於透空處可安裝有蓋板14，當使用時，即可開啟及蓋闔蓋板14，而令操控器2或其它可與電腦設備搭配使用之物品以抽取式的方式置放及隱藏於滑鼠1之容置室12內。請續參照第八圖所示，其係本創作之第三實施例之示意圖，其中該後端呈透空之容置室12亦可不安裝蓋板，直接令操控器2或其它可與電腦設備搭配使用之物品以抽取式的方式置放及隱藏於滑鼠1之容置室12內。

請參照第九圖所示，其係本創作之第四實施例之示意圖，其中該容置室12之四周側邊及頂部呈露空狀，而操控器2之一面為操控按鍵部21，另一面則設計與滑鼠1之手掌握持部相同形狀之背殼22，故，當欲將操控器2安裝於滑鼠1上時，即可令操控器2之操控按鍵部21朝下，再將該操控器2嵌合在滑鼠1之容置室12上，而直接由該操控器2之背殼22形成滑鼠1之手掌握持部，而無須再另行安裝蓋體。

經由上述各實施例之說明可知，俾藉由該滑鼠1上之空間形成一容置室12，令一操控器2或其它可與電腦設備搭配使用之物品放置於滑鼠1內，俾令該物品可隨著滑鼠1與電腦系統3一同被隨身攜帶，而不致有忘記攜帶之情形產生，而增加使用上之便利，並可提昇滑鼠1之實用性功



五、創作說明 (5)

能者。

綜上所述，本創作之「滑鼠結構改良」，的確能藉由上述所揭露之構造，達到所述之功效。且本創作申請前未見於刊物亦未公開使用，誠已符合新型專利之新穎、進步等要件。

惟，上述所揭之圖式及說明，僅為本創作之實施例而已，非為限定本創作之實施例；大凡熟悉該項技藝之人士，其所依本創作之特徵範疇，所作之其它等效變化或修飾，皆應涵蓋在以下本案之申請專利範圍內。



圖式簡單說明

【圖式簡單說明】

第一圖係傳統電腦系統、滑鼠及操控器之外觀示意圖。
第二圖係本創作電腦系統、滑鼠及操控器之外觀示意圖。
第三圖係本創作滑鼠及操控器尚未安裝之外觀示意圖。
第四圖係本創作滑鼠及操控器安裝在一起之外觀示意圖。
第五圖係本創作滑鼠上之蓋體呈掀起狀之剖面狀態圖。
第六圖係本創作滑鼠上之蓋體呈閉闔狀之剖面狀態圖。
第七圖係本創作第二實施例之滑鼠部份側面剖視圖。
第八圖係本創作第三實施例之滑鼠部份側面剖視圖。
第九圖係本創作第四實施例之滑鼠部份側面剖視圖。

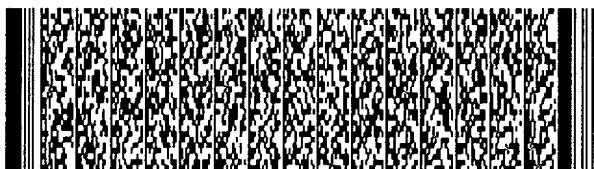
〔元件代表符號〕

〈習知〉

滑鼠	1a	按鍵組	11a
操控器	2a	電腦	3a

〈本創作〉

滑鼠	1	按鍵組	11
容置室	12	扣孔	121
蓋體	13	樞軸	131
扣片	132	蓋板	14
操控器	2	操控按鍵部	21
背殼	22	電腦系統	3



六、申請專利範圍

1、一種滑鼠結構改良，其特徵在於：

該滑鼠在特定位置處的內部形成有一容置室，此容置室係設置在不影響滑鼠其它既有元件之位置上，而於該容置室內可放置及隱藏有一可與電腦設備搭配使用之物品。

2、如申請專利範圍第1項所述之滑鼠結構改良，其中該容置室係設置在滑鼠之頂端且靠近後端處（即手掌握持部）之內部。

3、如申請專利範圍第1項所述之滑鼠結構改良，其中該容置室之頂端係呈一透空，於容置室之透空處蓋合有可掀蓋式之蓋體，蓋體亦設計呈與滑鼠手掌握持部相同之形狀。

4、如申請專利範圍第1項所述之滑鼠結構改良，其中該呈掀蓋式蓋體之一端的兩側係藉由樞軸樞接在容置室之相對應一端上，而蓋體另一端則設有扣片，以扣合在容置室相對應一端上所設之扣孔中。

5、如申請專利範圍第1項所述之滑鼠結構改良，其中該滑鼠後端處對應於容置室係可呈一透空，使物品以抽取式放置及隱藏於容置室內。

6、如申請專利範圍第5項所述之滑鼠結構改良，其中該容置室之後端透空處係可安裝有蓋板。

7、如申請專利範圍第1項所述之滑鼠結構改良，其中該容置室之四周側邊及頂部呈露空狀，令物品係直接安裝於該容置室上，而該物品向外之一面係設計有與滑鼠之手掌握持部相同形狀之背殼。

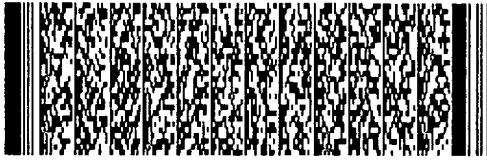


六、申請專利範圍

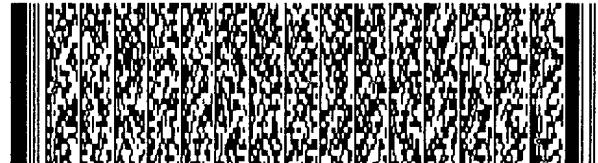
8、如申請專利範圍第1、5或7項所述之滑鼠結構
改良，其中該物品係可為一操控器。



第 1/12 頁



第 2/12 頁



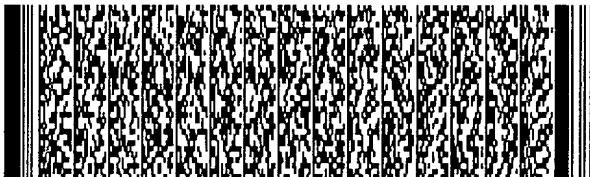
第 3/12 頁



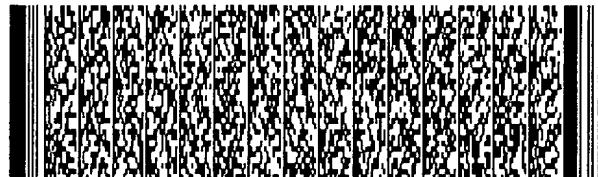
第 4/12 頁



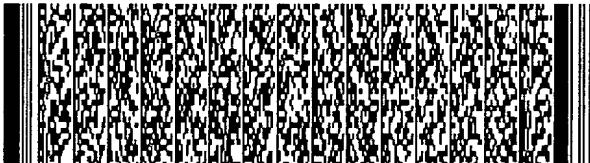
第 5/12 頁



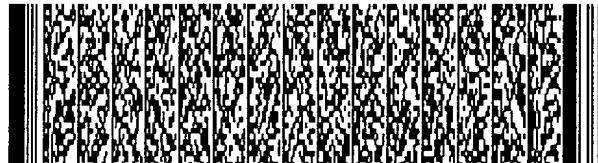
第 5/12 頁



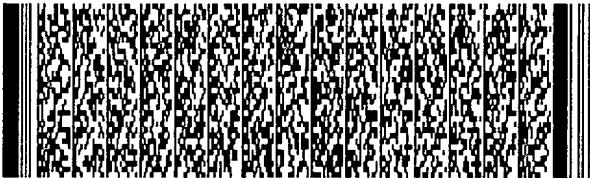
第 6/12 頁



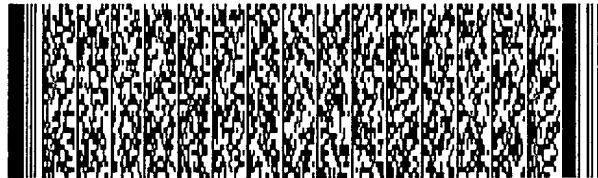
第 6/12 頁



第 7/12 頁



第 7/12 頁



第 8/12 頁



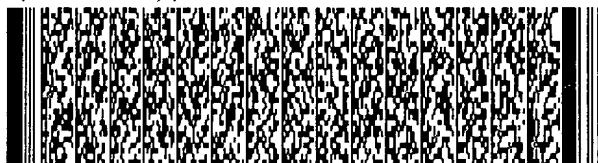
第 8/12 頁



第 9/12 頁



第 10/12 頁

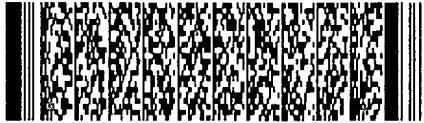


第 11/12 頁

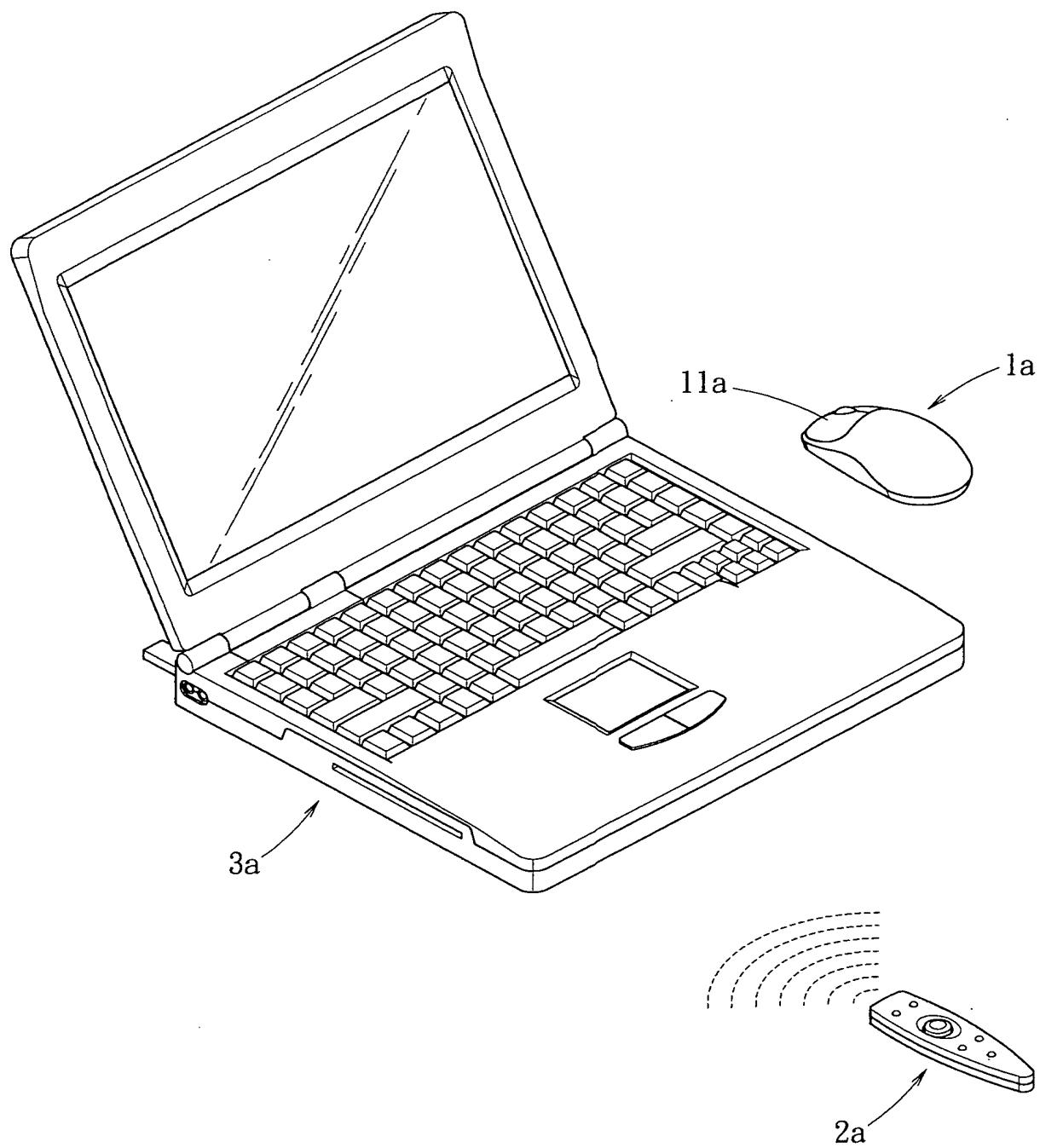


第 11/12 頁



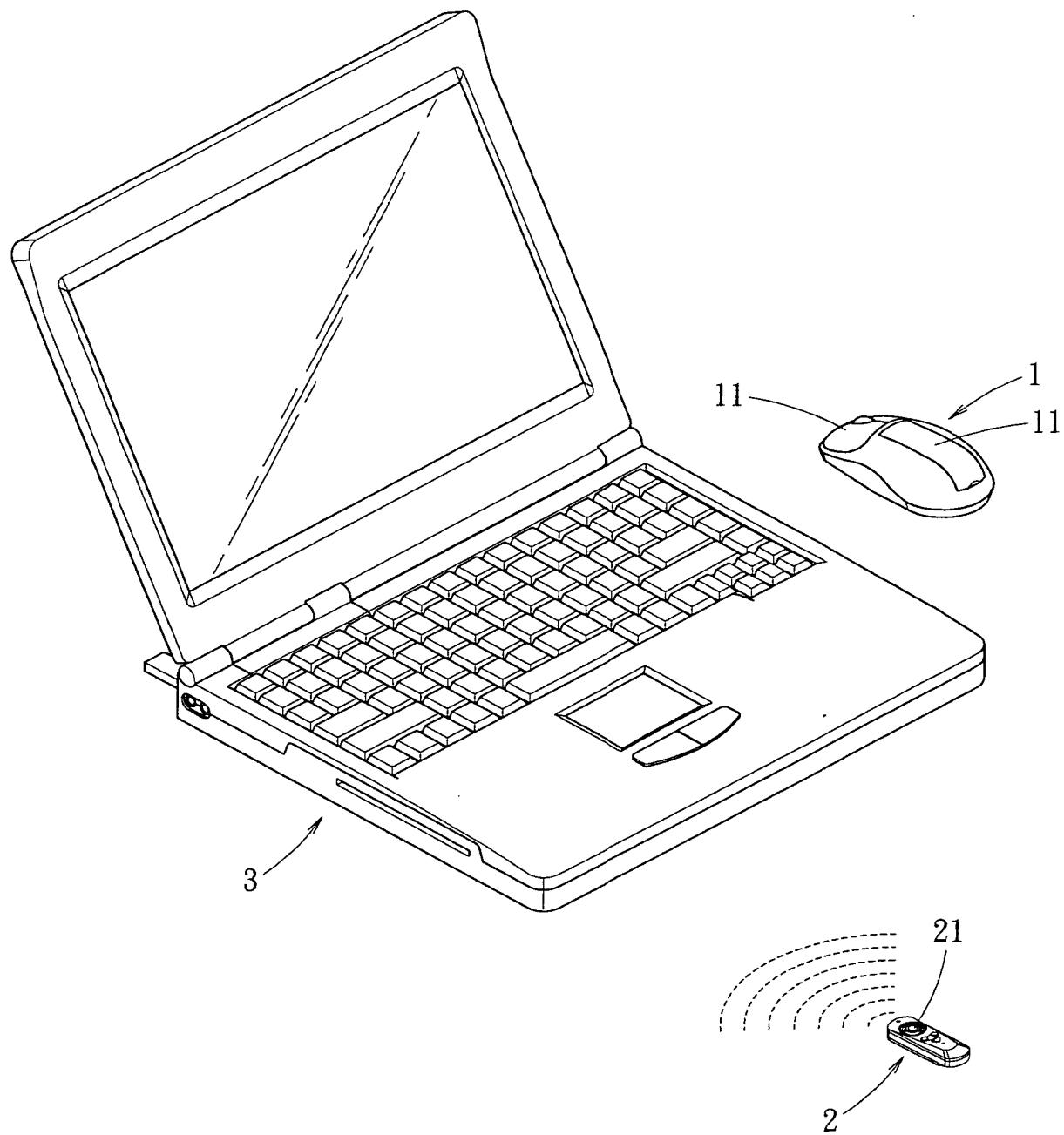


圖式

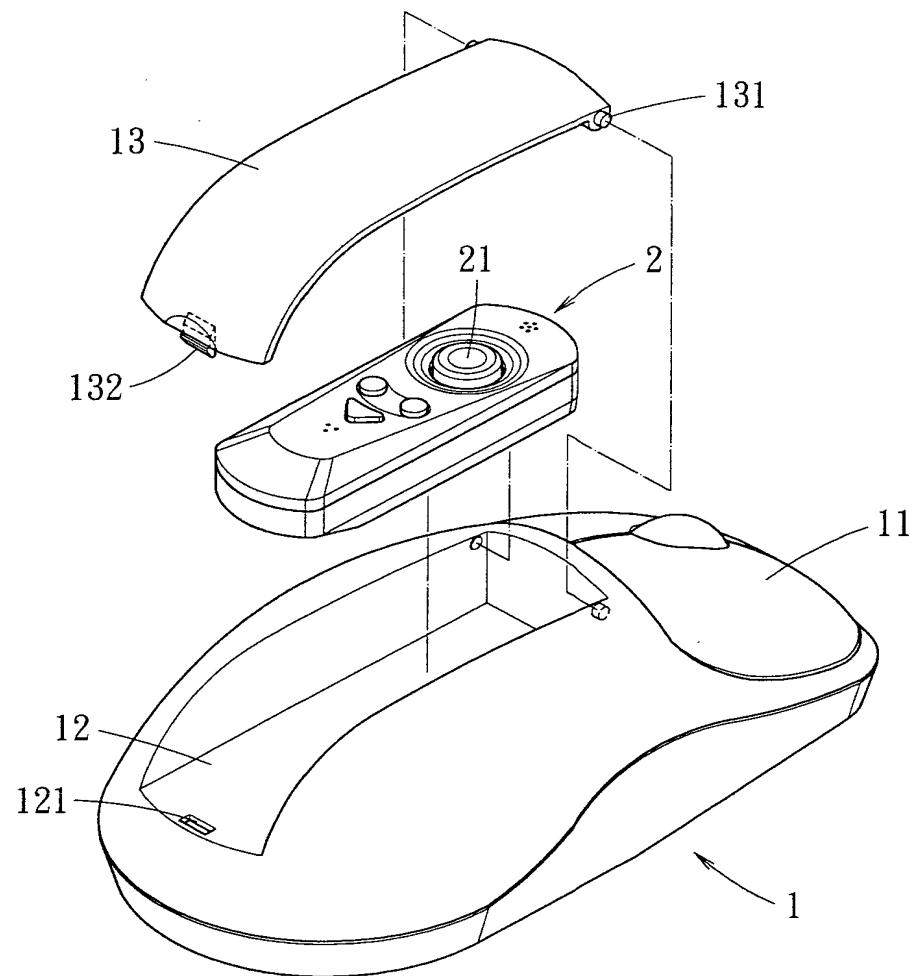


第一圖

圖式

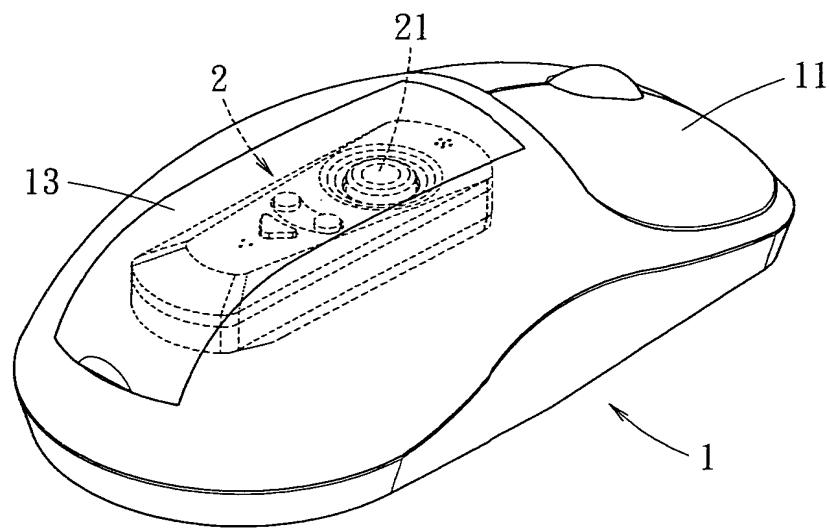


第二圖



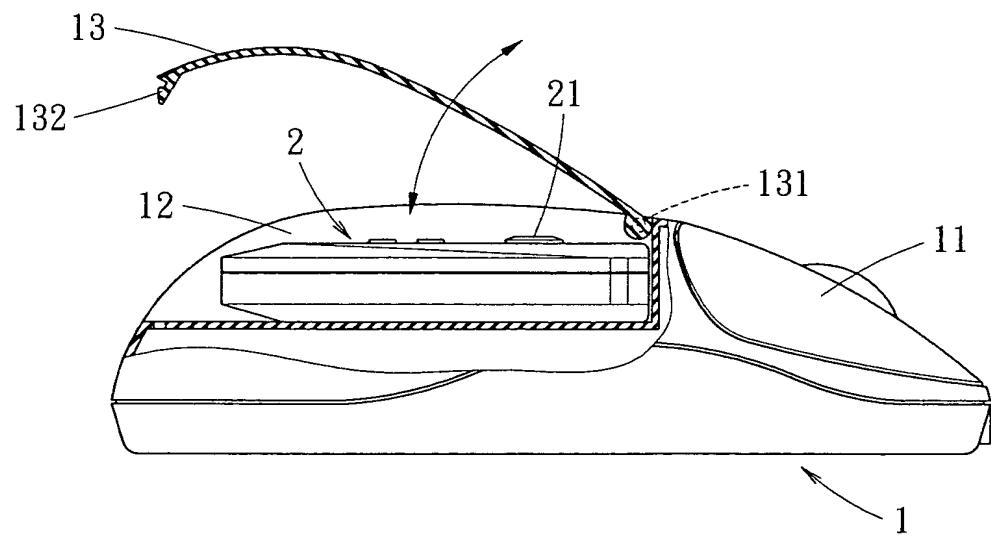
第三圖

圖式

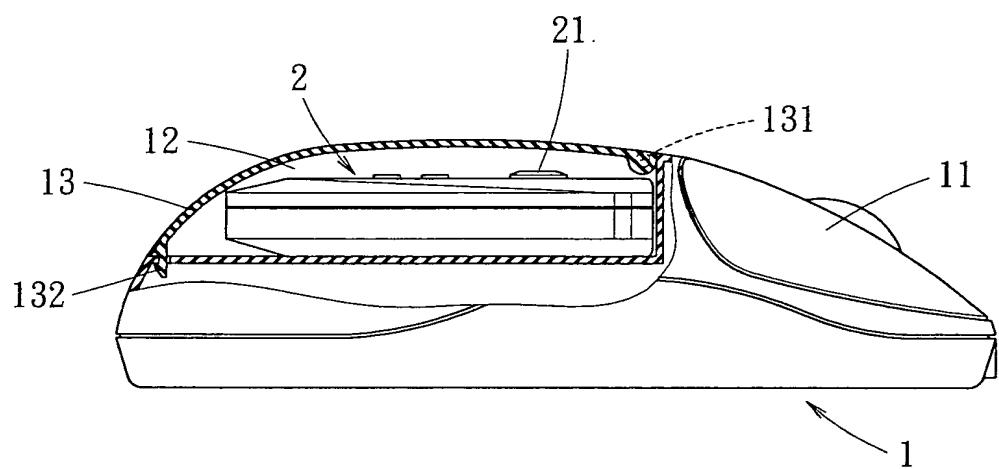


第四圖

圖式

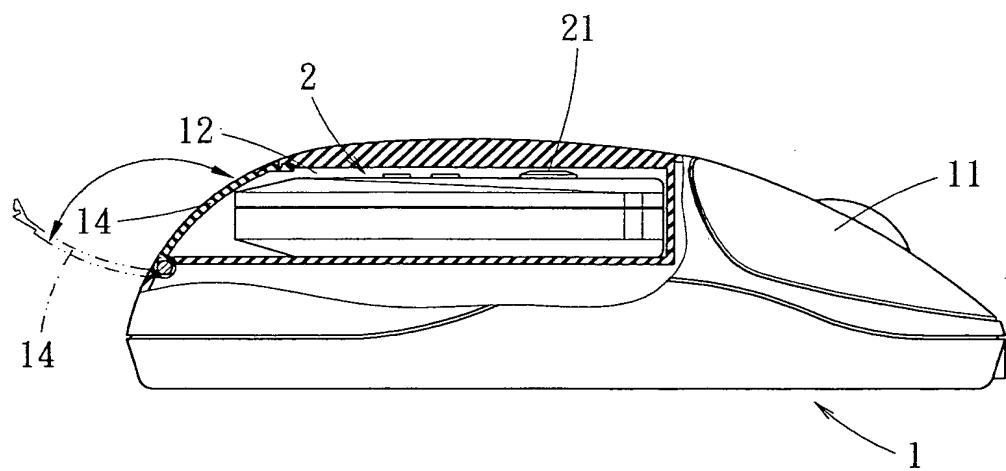


第五圖

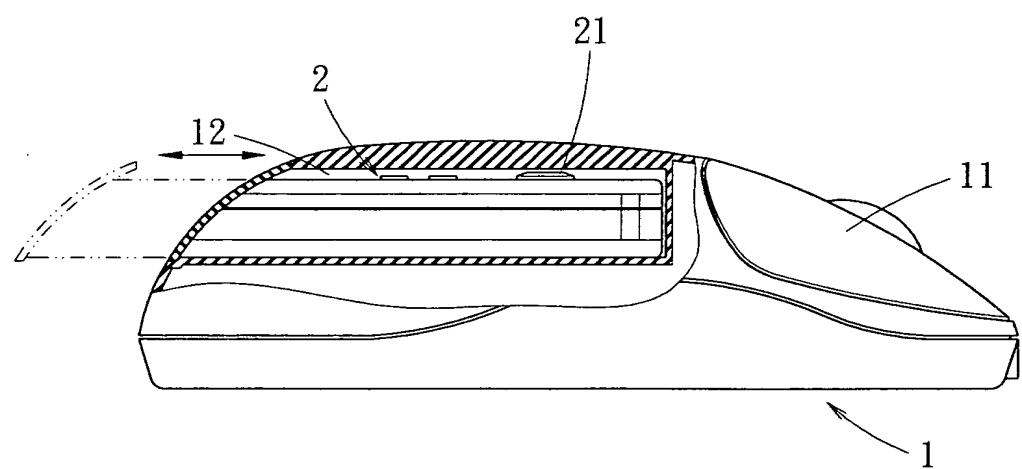


第六圖

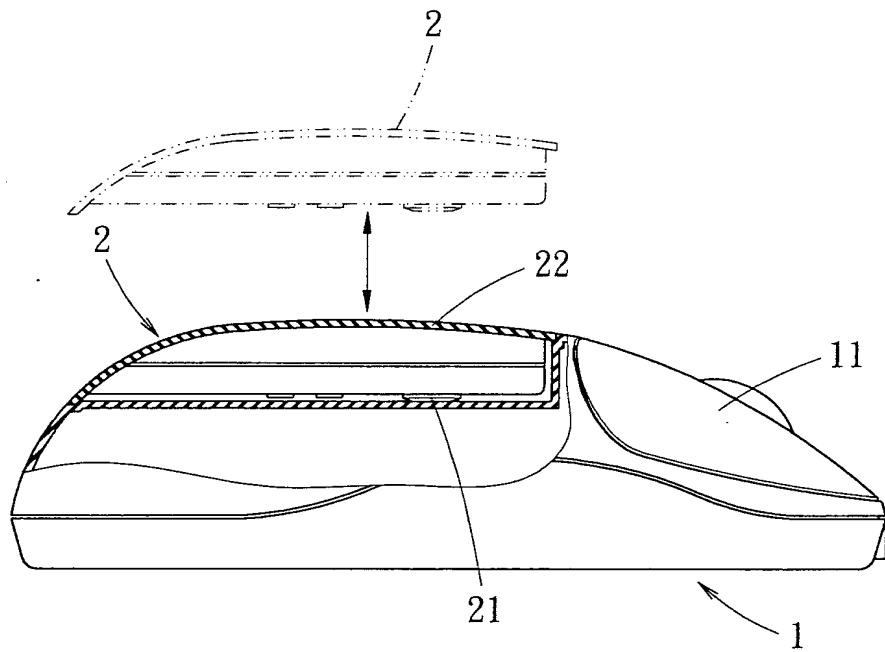
圖式



第七圖



第八圖



第九圖